

Ⅲ. 한우거세우 경영의 수익성 검토(2)

전 보성농장장 정경남

5월호에서는 농후사료 급여량이 비육능력에 미치는 영향 및 수익성에 대하여 기술하였다. 결국 소를 키우는데 있어서 그 소의 체질능력에 맞는 사료를 얼마만큼 적정량을 급여하느냐가 농장경영의 수익성에 중요하다는 것을 알수 있었을 것이다.

이어서 이번호에서는 출하월령이 비육능력에 미치는 영향 및 수익성에 대하여 기술하고자 한다. 소를 잘키우는 것도 중요하지만 소의 능력을 감안 어느 시기에 출하를 하여 수익을 내는가 하는것도 중요하다.

특히 거세우로 고급육을 지향하는 농가에서는 그 중요성은 말할나위없이 크다 할것이다. 조기에 출하하여 등심에 지방이 미쳐 침착되지 않아 육질과 육랑등급에 나쁜 영향을 줄수도 있지만 너무 오래 키워서 지방이 많이 침착이 되어도 등급에서는 나쁜등급을 받을수가 있다는 것을 명심해야 할 것이다. 결국은 얼마나 적기에 출하 시기를 맞추느냐 하는 것이 농가 경영의 수익성과 밀접한 관계가 있는 것이다.

1. 출하월령이 비육전기의 비육능력에 미치는 영향

비육전기의 비육기간은 228일이며 이때까지는 농후사료의 섭취량은 일정 하였으며 조사료의 섭취량이 약간 차이가 있음을 알수가 있다. 【표1】에서 보면 농후사료의 섭취량이 일정할 때 조사료와 증체와의 상관관계는 D군이 가장 많은 조사료를 섭취하여 증체가 높았으나 다른 3개의 군을 보면 조사료 섭취와 증체와는 별 연관성이 없는 것으로 보인다.

[표 1]

항 목	출 하 월 령(개월)				평균	
	22.3(A)	23.7(B)	25.59(C)	27.2(D)		
사 육 두 수	12	12	12	12	12	
비 육 기 간	228	228	228	228	228	
증 체 성적 (kg/두)	개시시 체중	158.7	159.7	155.4	155.8	157.40
	종료시 체중	338.7	337.8	333	341.5	337.75
	총 증체량	180	178.1	177.6	185.7	180.35
	일당 증체량	0.79	0.78	0.78	0.81	0.79
사료 섭취량 (kg/두)	농 후 사 료	1020(4.47)	1020(4.47)	1020(4.47)	1020(4.47)	1020(4.47)
	조 사 료	544.5(2.39)	563.5(2.47)	584.5(2.56)	596.6(2.62)	572.3(2.51)
	계	1564.5 (6.86)	1583.5 (6.94)	1604.5 (7.03)	1616.6 (7.09)	1592.3 (6.93)
사료 요구율 (kg/증체)	농 후 사 료	5.67	5.73	5.74	5.49	5.65
	조 사 료	3.03	3.16	3.29	3.21	3.17
	계	8.7	8.89	9.03	8.7	8.83

2. 출하월령이 비육중기의 비육능력에 미치는 영향

[표 2]

항 목	출 하 월 령(개월)				평균	
	22.3	23.7	25.5	27.2		
사 육 두 수	12	12	12	12	12	
비 육 기 간	168	168	168	168	168	
증 체 성적 (kg/두)	개시시 체중	338.7	337.8	333.0	341.5	337.75
	종료시 체중	470.3	472.2	462.2	470.0	468.67
	총 증체량	131.6	134.4	129.2	128.5	130.92
	일당 증체량	0.78	0.80	0.77	0.76	0.77
사료 섭취량 (kg/두)	농 후 사료	1246.8(7.42)	1255.0(7.47)	1255.0(7.47)	1255.0(7.47)	1253.0(7.45)
	조 사 료	544.5(2.39)	563.5(2.47)	584.5(2.56)	596.6(2.62)	572.3(2.51)
	계	306.9 (1.83)	331.0 (1.97)	346.3 (2.06)	381.6 (2.27)	341.5 (2.03)
사료 요구율 (kg/증체)	농 후 사료	9.47	9.34	9.71	9.77	9.57
	조 사 료	2.33	2.46	2.68	2.97	2.61
계	11.80	11.80	12.39	12.74	12.18	

3. 출하월령이 비육후기의 비육능력에 미치는 영향

[표3]

항 목	출 하 월 령(개월)				평균	
	22.3	23.7	25.5	27.2		
사 육 두 수	12	12	12	12	12	
비 육 기 간	112	154	210	260	184	
증 체 성적 (kg/두)	개시시 체중	470.3	472.2	462.2	470.0	468.67
	종료시 체중	576.7	614.9	634.0	683.3	627.22
	총 증체량	106.4	142.7	171.8	213.3	158.55
	일당 증체량	0.95	0.93	0.82	0.82	0.88
사료 섭취량 (kg/두)	농 후 사료	988.1(8.82)	1360.2(8.83)	1860.6(8.86)	2345.0(9.02)	1638.5(8.88)
	조 사 료	167.4(1.50)	201.8(1.31)	342.0(1.63)	460.0(1.77)	292.8(1.55)
	계	1155.5 (10.32)	1562.0 (10.14)	2202.6 (10.49)	2805.0 (10.79)	1931.3 (10.43)
사료 요구율 (kg/증체)	농 후 사료	9.29	9.53	10.83	10.99	10.16
	조 사 료	1.57	1.41	1.99	2.21	1.79
계	10.86	10.94	12.82	13.19	11.95	

4. 출하월령이 비육능력에 미치는 영향

【표4】는【표1,2,3】을 종합한 것으로 평균 5개월령의 비슷비슷한 송아지를 구입하여 사육한 결과 23개월 전후까지 일당증체량은 높은 반면 사료 섭취량 및 사료 요구율이 낮았음을 알 수가 있다. 이는 23개월 전후까지 사료값이 적게드는 반면 증체가 높았다는 것을 나타내 주고 있는 것이다. 25개월령 이후에는 사료섭취량은 많고 일당증체는 적어 비 경제적으로 농가에는 경영 손실이 발생할 수 있음을 나타내 주고 있는 것이다.

결국 거세하여 고급육을 생산하더라도 체계적으로 관리하여 23개월 전후로 비육하여 출하하는 것이 가장 이상적이라고 할 수가 있는 것이다.

[표 4]

항 목		출 하 월 령(개월)				평 균
		22.3	23.7	25.5	27.2	
사 육 두 수		12	12	12	12	12
비 육 기 간		508	550	606	656	580
증체 성적 (kg/두)	개시시 체중	158.7	159.7	155.4	155.8	157.40
	종료시 체중	576.7	614.9	634.0	683.3	627.22
	총 증체량	418.0	455.2	478.6	527.5	469.82
	일당 증체량	0.822	0.827	0.79	0.804	0.81
사료 섭취량 (kg/두)	농 후 사 료	3254.9(6.41)	3635.2(6.61)	4135.6(6.82)	4620.0(7.04)	3911.4(6.72)
	조 사 료	1018.8(2.00)	1096.3(1.99)	1272.8(2.10)	1438.2(2.19)	1206.5(2.07)
	계	4273.7 (8.41)	4731.5 (8.60)	5408.4 (8.92)	6058.2 (9.23)	5118.0 (8.79)
사료 요구율 (kg/증체)	농 후 사 료	7.78	7.98	8.64	8.76	8.29
	조 사 료	2.43	2.41	2.66	2.72	2.55
	계	10.21	10.39	11.30	11.48	10.84

5. 출하월령이 육량 및 육질형성에 미치는 영향

출하월령별로 등급판정 결과를 보면 육량등급이 23~25개월령 사이가 가장 좋으며 25개월령이 지나면서 C등급이 늘어남을 알수 있으며, 육질등급도 23~25개월령 사이에 1등급이 가장 많이 분포되었으며 25개월령이 지나며 점차 줄어들었다.

결국 【표6】에서 보면 등급판정 결과에 따른 금액차이가 얼마나 큰지를 알수가 있을 것이다. 육질과 육량이 모두 가장 이상적인 시점이 출하적기가 되며 가장높은 수익을 기대할 수가 있을 것이다. 생체로 거래하는 농가일경우는 덜하겠지만 고급육을 생산하고자 하는 농가에서는 특히 출하월령에 각별한 관심과 주의를 기울여야 할것이다.

[표 5]

항 목		출 하 월 령(개월)			
		22.3	23.7	25.5	27.2
판정두수		12	12	12	12
육량 등급	냉도체중량,Kg	322.25	344.4	356.0	395.8
	등지방 두께cm	1.14	1.05	1.24	1.52
	등심면적cm ²	74.08	76.16	80.4	80.8
	지 수	75.13	75.16	74.9	74.0
육량 등급판정	A	0 (0%)	0 (0%)	1 (8.3%)	0 (0%)
	B	9 (75%)	11 (91.6%)	8 (66.7%)	3 (25%)
	C	3 (25%)	1 (8.3%)	3 (25%)	9 (75%)
육질 등급	근내지방도	3.75	3.75	3.92	3.26
	육 색	4.58	4.33	4.33	4.42
	지방 색	2.08	2.5	2.41	3.08
	조직감	1.08	1.16	1.16	1.08
	심 속도	1.00	1.00	1.00	1.00
육질 등급판정	1	7 (58.3%)	8 (66.7%)	9 (75%)	6 (50%)
	2	5 (41.7%)	3 (25%)	3 (25%)	6 (50%)
	3	0 (0%)	1 (8.3%)	0 (0%)	0 (0%)

6. 출하월령에 따른 수익성 분포

생체로 판매를 하는 농가가 아닌 고급육을 생산하여 등급판정을 실시하는 농가는 출하월령과 등급결과에 의한 가격차이는 실로 크다할수 있다.

농가가 D에서와 같이 몇 개월을 더 비육하여 좀더 높은 가격을 받았다고 하더라도 사육과정의 경비를 제하였을 때 순수익 더 적어지는 것을 알수가 있다. 농가에서 기록을 통하여 비교하는 것이 추후 농가의 경영방향을 설정하는데 중요한 지표로 활용할수 있을 것이다.

A와 같이 너무일찍 출하를 결정하거나 D와 같이 너무늦게 출하를 결정하여도 등급판정 결과가 좋지 않기 때문에 출하월령을 결정하는 것이 농가소득에서 차지하는 비중이 큰 것을 알수가 있다.

[표 6]

구 분	출 하 월 령(개월)				평 균
	22.3(A)	23.7(B)	25.5(C)	27.2(D)	
수 입(A)	3,615,000	3,940,000	4,056,000	4,037,000	3,912,000
출 하 체 중	576.7	614.9	634.0	683.3	627.22
냉도체 중량	322.25	344.4	356.0	395.8	354.61
지 출(B)	3,191,000	3,306,000	3,458,000	3,599,000	3,388,500
송아지 구입비	1,960,000	1,960,000	1,960,000	1,960,000	1,960,000
농 후 사료비	723,000	803,700	912,000	1,017,000	863,925
조 사료비	132,000	142,000	165,000	186,000	156,250
기 타 비 용	376,000	401,000	421,000	436,000	408,500
손 익(A-B)	424,000	634,000	598,000	438,000	523,500

주) 기타비용(인건비, 깔짚비, 약품비, 차량유지비, 동력비, 공과금 및 잡비 포함)

등급별가격 (A1 : 12,600, B1 : 12,400, C1 : 10,200

A2 : 11,200, B2 : 11,000, C2 : 9,800원 기준)

농가에서도 점차적으로 거세를 통한 고급육 사육을 선호하고 육질의 고급화만이 농장의 수익성을 좌우할수 있다는 것을 알고 농장개선을 하고있지만 무조건 소를 키우는 것만이 능사가 아니라 잘키운 소를 어느시점에 출하를 결정하는가가 농가 수익에 많은 영향을 미친다는 것을 명심하여 출하월령이 가까워지면 소를 관찰하여 적정시기에 출하결정을 하여 최고의 수익을 올릴수 있도록 하여야 하겠다.